

**«ԳԱԶՊՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
ԲՆԱԿԱՆ ԳԱԶԻ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԵՐԻ**

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԱՐ-
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Վ.ԳԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ 2015

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Ռ. Բարեղամյան

Համակարգչային
հաշվարկ

Ա. Առաքելյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկներ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Բերված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքագրման արդյունքները:

Որոշված է արտանետումների քանակական և որակական կազմն ըստ բնական գազի բաղադրության:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

1) Աղտոտող նյութեր`

- մեթան
- էթան
- պրոպան
- բութան
- պենտան
- հեքսան

2) Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են :

3) Արտանետման աղբյուրների քանակը 11 /խմբավորված/ է

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2015 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U = \zeta_q \Phi_3 \sum \psi_i \rho_i$$

U-ն ազդեցությունն է` արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

ψ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է, ρ_i –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է Φ_3 –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_3 = 1000$ դրամ ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_i = q(3 SU_i - 2U\theta U_i)$$

որտեղ`

U θ U $_i$ –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

SU $_i$ –ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումն է` տոննաներով:

q=1` անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

Նյութերի անվանումը	Ք _i	Շ _q	Փ _g	Վ _i	Ա դրամ
Սեթան	36717.519	4	1000	3.16	464109440.16
Էթան	3976.1194	4	1000	3.16	50258149.216
Պրոպան	1370.503	4	1000	3.16	17323157.92
Բուբան	290.471	4	1000	3.16	3671553.44
Պենտան	61.248	4	1000	3.16	774174.72
Հեքսան	15.639	4	1000	3.16	197676.96
Ընդամենը					536334152.416

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Ներածություն	6
Ընդհանուր տեղեկություններ	7
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	8
Ձեռնարկության պլան-սխեման	9-10
Կազմակերպության բնութագիրը որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11
Ելակետային տվյալներ	13
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	14
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	15-19
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	20
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	21
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	21
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	22-23
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	24
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	24
Օգտագործված գրականություն	25
Չավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	26-29
Ռելիեֆի գործակիցը	30
Տեղեկանքներ	31-37
Մեքենայական հաշվարկներ	38-57

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

ՍԹԱ -ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ ապահովում է բնական գազի մատակարարումն ու իրացումը Հայաստանի Հանրապետության ներքին շուկայում:

«Գազպրոմ» ՀԲԸ ընկերության միակ բաժնետերն է:

Ընկերության գործունեության առաջնահերթ ուղղություններն են.

- բնական գազի փոխադրում, պահեստավորում և իրացում,
- էլեկտրաէներգիայի արտադրություն և իրացում, այդ թվում՝ երրորդ երկրներ,
- ՀՀ-ում գործող գազափոխադրման և գազաբաշխման համակարգերի ու ստորգետնյա պահեստարանների վերակառուցում և ընդլայնում,
- սեղմված գազի արտադրություն և իրացում,
- հեղուկ գազի իրացում:

Ընկերությունն ունի տարածքային սկզբունքով կազմակերպված 15 գազիֆիկացման և գազամատակարարման մասնաճյուղեր (ԳԳՄ), «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ, 5 դուստր ընկերություն, ինչպես նաև «Հրազդան-5-ի շինարարության տնօրինություն» հիմնարկը:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ հանդիսանում է Հայաստանի տնտեսության առաջատար ընկերություններից մեկը և արձանագրում է լավագույն ցուցանիշներ՝ զբաղեցնելով առաջատար և կայուն դիրք հանրապետության տնտեսության հանգուցային ճյուղերից մեկը հանդիսացող գազաէներգետիկ ոլորտում՝ զուգահեռաբար ապահովելով նաև մի շարք կապակցված ոլորտների դիմամիկ զարգացումը:

Ընկերության առաքելությունը նպատակաուղղված է առավել արդյունավետ, հուսալի ու անխափան գազամատակարարում ապահովել հանրապետության սպառողներին, ինչպես նաև գործունեության արդյունավետության բարձրացման և զանազանեցման ճանապարհով երկարատև ու համաչափ զարգացում ապահովել համակարգում:

Ըստ ՕՆԴ-86-ի մասնաճյուղերը դիտվել են որպես տարածքային աղբյուրներ՝ միանման աղբյուրների խմբերով: Բնական գազի բաշխիչ ցանցերի բոլոր արտանետման աղբյուրները համարվում են անկազմակերպ: Արտանետումները հաշվարկված են ըստ բնական գազի բաղադրամասերի՝ հիմք ընդունելով գազի կորուստների քանակը:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 264.120.04128, 30.12.1997թ.:

Ընկերության քարտեզ-սխեմաները արտանետման աղբյուրների համարներով ներկայացված են հավելվածներում:

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝
ք. Երևան, Թբիլիսյան Խճուղի, 43

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

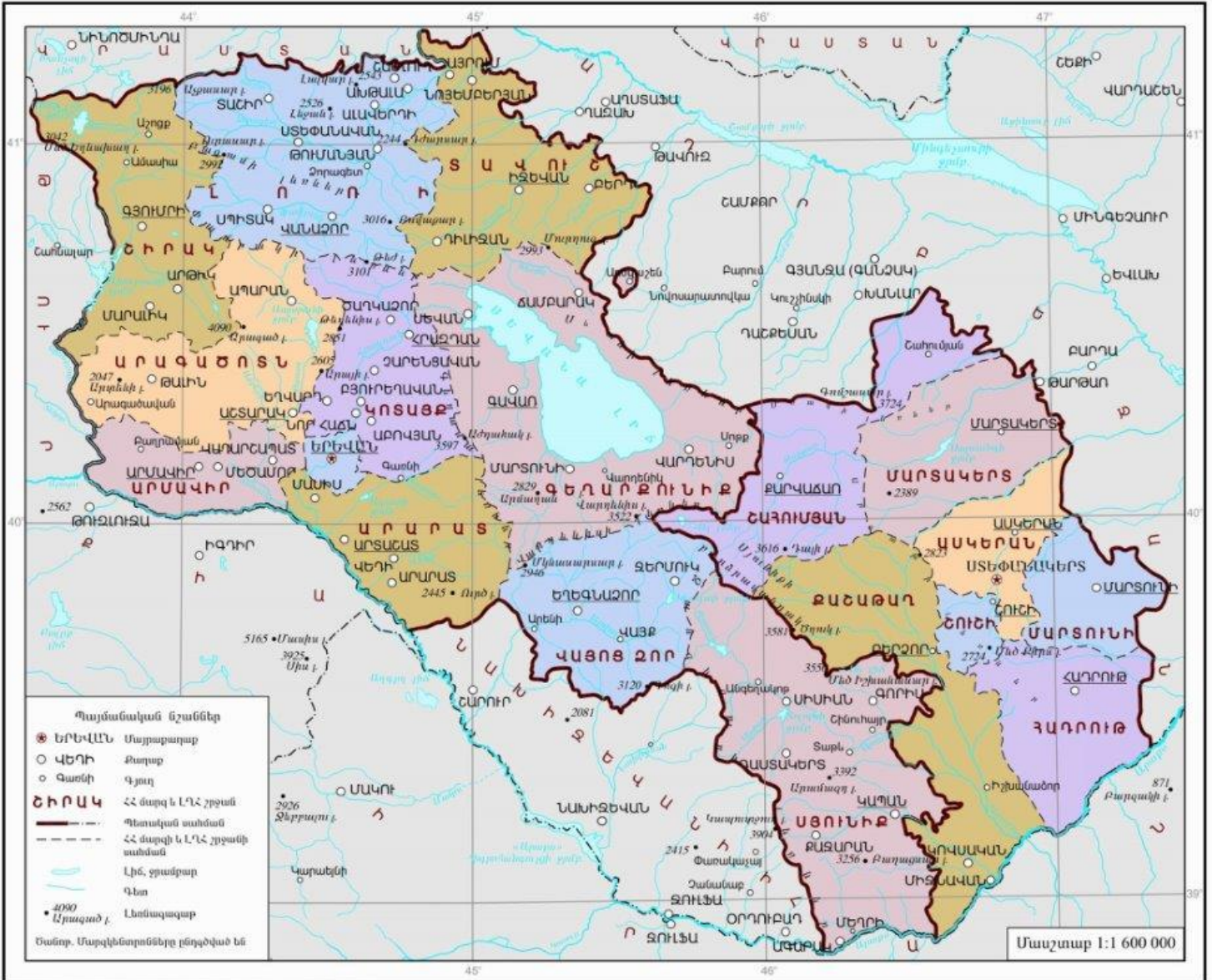
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիորդ մ³ չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ³ չափանիշը:

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

մեթան՝ 36717,519տ/տարի
էթան՝ 3976,1194տ/տարի,
պրոպան՝ 1370,503տ/տարի ,
բութան՝ 290,471տ/տարի
պենտան՝ 61,248 տ/տարի,
հեքսան՝ 15,639 տ/տարի

$$\text{ՕՊՕ} = (36717,519 \times 10^9) : 50 + (3976,12 \times 10^9) : 200 + (1370,5 \times 10^9) : 200 + (290,47 \times 10^9) : 200 + (61,248 \times 10^9) : 100 + (15,639 \times 10^9) : 60 = 763.4086 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

հետևապես՝ ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է:



M 1:1000000



ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Հայաստանի Հանրապետությունում առկա գազաբաշխման համակարգը շահագործվում և սպասարկվում է «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ գազաֆիկացման և գազամատակարարման թվով 15 մասնաճյուղերի կողմից:

01.01.2015թ. դրությամբ շահագործվում և սպասարկվում են 14135,882 կմ ընդհանուր երկարությամբ գազատարներ, այդ թվում 11632,46կմ գործող գազատարներ, որոնցից՝
- 9515,29 կմ գտնվում են «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ հաշվեկշռում,
- 2117,17 կմ շահագործվում են անհատույց օգտագործման պայմանագրերով:

Գործող 11632,46կմ գազատարների բաշխումն ըստ ճնշումների՝

- բարձր ճնշման-182,175կմ,
- միջին ճնշման - 3632,541 կմ,
- ցածր ճնշման - 7817,744կմ:

01.01.2015թ. դրությամբ սպասարկվում են թվով 2937 գազակարգավորիչ կետեր, այդ թվում գործող 2587 գազակարգավորիչ կետեր, որոնցից՝

- 2190 հատ գտնվում են «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ հաշվեկշռում,
- 397 հատ շահագործվում են անհատույց օգտագործման պայմանագրերով:

Առկա են նաև թվով 6668 գործող անհատական ճնշման կարգավորիչներ, որոնցից

- 1814 հատ գտնվում են «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ հաշվեկշռում,
- 4854 հատ շահագործվում են անհատույց օգտագործման պայմանագրերով:

01.01.2015թ. դրությամբ գազաֆիկացված են 598 բնակավայր (661386 բնակիչ-բաժանորդներ), որից 45 քաղաքներ (496190 բնակիչ-բաժանորդներ) և 553 գյուղական բնակավայրեր (165196բնակիչ-բաժանորդներ):

Ընկերությունում արտանետումներն առաջանում են ճնշման տակ աշխատող սարքավորումներից, նորոգման աշխատանքներ կատարելիս, տեխնոլոգիական ագրեգատների և գազամուղների կցապռունկային միացությունների անկիպությունից:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներ են հանդիսանում՝

- խողովակները
- փականները
- կափյուրները
- կցապռունկային միացությունները և այլն

Արտանետումները հաշվարկված են ըստ բնական գազի բաղադրամասերի՝ հիմք ընդունելով գազի կորուստների քանակը, որը տրամադրված է ընկերության կողմից:

Նույն պարամետրերն ունեցող աղբյուրները խմբավորվել են որպես 1 աղբյուր, հաշվարկները հեշտացնելու նպատակով:

2014թ. բնական գազի բաշխման ցանց մուտք է գործել 2055475,539հազ. մ³ գազ:

Ընկերության գազամատակարարման համակարգի անբփությունից առաջացած կորուստները տարվա կտրվածքով կազմում են 59203.557հազ.մ³ (2.98%) (Q):

Բնական գազի կորուստները բաժանվում են պայմանական հավասար 11 տարածքների աղբյուրների:

Բնական գազի հիմնական բաղադրիչների միջինացված ծավալային կոնցենտրացիաներ են (α)՝

- մեթան՝ 84.288%
- էթան՝ 9.1275%
- պրոպան՝ 3.1461%

- բութան՝ 0.6668%
- պենտան՝ 0.1406%
- հեքսան՝ 0.0359%

Գազի տեսակարար կշիռն ընդունվել է 0.7358 կգ/մ^3 (ρ)

$$S = Q \times \rho \times \alpha, \text{ կգ}$$

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը նշված են նախագծի հանապատասխան բաժիններում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում:

Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Ելակետային տվյալների հավաստիությունը հիմնավորված է անալիտիկ եղանակով:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է 1` գազերի և աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ:

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Մեքան	50(ՕԵՄԿ)	-	36717.519
Էթան	200	-	3976.1194
Պրոպան	200	4	1370.503
Բութան	200	4	290.471
Պենտան	100	4	61.248
Հեքսան	60	4	15.639

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ՍԾԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրութիւն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
		ՆԿ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-ին տարածք	խողովակներ փականներ կափյուրներ կցապռունկային միացութիւններ	873		8760		անկազմակերպ		22		1	
2-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		2		2	
3-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		1		3	
4-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		2		4	
5-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		2		5	
6-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		2		6	
7-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		1		7	
8-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		3		8	
9-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		1		9	
10-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		1		10	
11-րդ տարածք	-"-	873		8760		-"-		1		11	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գագաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /վ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		0.13		12.57 x22		3.6706		33.3	
2		5		0.13		12.57 x2		0.3337		26.7	
3		5		0.13		12.57		0.1668		23.9	
4		5		0.13		12.57 x2		0.3337		24.3	
5		5		0.13		12.57 x2		0.3337		33.1	
6		5		0.13		12.57 x2		0.3337		33.2	
7		5		0.13		12.57		0.1668		27.8	
8		5		0.13		12.57 x3		0.5005		22.3	
9		5		0.13		12.57		0.1668		32	
10		5		0.13		12.57		0.1668		30.1	
11		5		0.13		12.57		0.1668		31.4	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ԵՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ԵՎ	Հ	ԵՎ	Հ	ԵՎ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		65000	110000								
2		25000	170000								
3		70000	190000								
4		75000	135000								
5		80000	85000								
6		32000	105000								
7		115000	170000								
8		145000	115000								
9		45000	135000								
10		160000	50000								
11		120000	70000								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ՍԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
Ն.Վ.	Հ.		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	28836.05 3122.40 1076.12 228.03 47.95 12.26	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	28836.05 3122.40 1076.12 228.03 47.95 12.26	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015
2		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	317196.57 34346.35 11837.37 2508.32 527.44 134.86	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	317196.57 34346.35 11837.37 2508.32 527.44 134.86	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015
3		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015
4		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	317196.57 34346.35 11837.37 2508.32 527.44 134.86	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	317196.57 34346.35 11837.37 2508.32 527.44 134.86	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015
5		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	317196.57 34346.35 11837.37 2508.32 527.44 134.86	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	317196.57 34346.35 11837.37 2508.32 527.44 134.86	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015
6		մեթան էթան	105.845 11.461	317196.57 34346.35	3337.96 361.465	105.845 11.461	317196.57 34346.35	3337.96 361.465	2015

		պրոպան բութան պենտան հեքսան	3.95 0.837 0.176 0.045	11837.37 2508.32 527.44 134.86	124.591 26.4065 5.568 1.422	3.95 0.837 0.176 0.045	11837.37 2508.32 527.44 134.86	124.591 26.4065 5.568 1.422	
7		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015
8		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	211464.38 22897.57 7891.58 1672.22 351.62 89.90	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	211464.38 22897.57 7891.58 1672.22 351.62 89.90	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015
9		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015
10		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015
11		մեթան էթան պրոպան բութան պենտան հեքսան	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	105.845 11.461 3.95 0.837 0.176 0.045	634393.15 68692.71 23674.74 5016.65 1054.87 269.71	3337.96 361.465 124.591 26.4065 5.568 1.422	2015

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ-հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված ելակետային տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուզա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 4000 × 4000մ քառակուսում, 400մ քայլով:

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ:
ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

աղյուսակ 4

ՄԵԾՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ /ըստ աղբյուրների/										
	1-ին	2-րդ	3-րդ	4-րդ	5-րդ	6-րդ	7-րդ	8-րդ	9-րդ	10-րդ	11-րդ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.12	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.22	1.22	1.22	1.22
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3	26.7	23.9	24.3	33.1	33.2	27.8	22.3	32	30.1	31.4
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով,											
Հյուսիս	8	18	2	4	9	5	37	22	10	2	15
Հյուսիս-արևելք	17	23	5	19	9	5	3	10	44	1	6
Արևելք	8	13	14	22	20	24	1	17	17	33	14
Հարավ-արևելք	12	3	21	4	9	13	2	8	3	32	15
Հարավ	20	9	28	11	9	9	45	9	10	5	7
Հարավ-արևմուտք	19	14	11	21	18	8	8	10	10	4	18
Արևմուտք	11	10	8	16	19	23	2	16	4	14	14
Հյուսիս-արևմուտք	5	10	11	3	7	13	2	8	2	9	11
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6	7	7	7	7	6	6	7	6	6	7

ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³	Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Մեքան	0.0004	1-11	100	-	Գազաֆիկացում և գազամատակարարում
Էթան	0.000044	1-11	100	-	
Պրոպան	0.0000152	1-11	100	-	
Բուքան	0.0000032	1-11	100	-	
Պենտան	0.00000067	1-11	100	-	
Հեքսան	0.000000174	1-11	100	-	

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐՎԱ
ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱհա սնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վ	տ/տարի	գ/վ	տ/տարի	

ՄԵԹԱՆ

Գազաֆիկացում և գա- զամատակարարում	1-11	105.845	3337.96	105.845	3337.96	2015
ընդամենը		1164.295	36717.519	1164.295	36717.519	

ԷԹԱՆ

Գազաֆիկացում և գա- զամատակարարում	1-11	11.461	361.465	11.461	361.465	2015
ընդամենը		126.071	3976.1194	126.071	3976.1194	

ՊՐՈՊԱՆ

Գազաֆիկացում և գա- զամատակարարում	1-11	3.95	124.591	3.95	124.591	2015
ընդամենը		43.45	1370.503	43.45	1370.503	

ԲՈՒԹԱՆ

Գազաֆիկացում և գազամատակարարում	1-11	0.837	26.4065	0.837	26.4065	2015
ընդամենը		9.207	290.471	9.207	290.471	

ՊԵՆՏԱՆ

Գազաֆիկացում և գազամատակա- րարում	1-11	0.176	5.568	0.176	5.568	2015
ընդամենը		1.936	61.248	1.936	61.248	

ՀԵՔՍԱՆ

Գազաֆիկացում և գազամատակա- րարում	1-11	0.045	1.422	0.045	1.422	2015
ընդամենը		0.495	15.639	0.495	15.639	

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ” ՓԲԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Սեթան	1164.295	36717.519			
Էթան	126.071	3976.1194			
Պրոպան	43.45	1370.503			
Բութան	9.207	290.471			
Պենտան	1.936	61.248			
Հեքսան	0.495	15.639			

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների առաջացման բոլոր աղբյուրները, որոնց դեպքում անհրաժեշտ է պահպանել հետևյալ պահանջները, մասնավորապես՝

1. թույլ չտալ սարքավորման աշխատանքի գերբեռնվածություն,
2. խստորեն հետևել սարքավորումների աշխատանքի անվտանգ շահագործման տեխնոլոգիական գործընթացին,
3. չբեռնել և չդատարկել նավթամթերք ու դյուրավառ կամ հեշտ բոցավառվող լուծույթներ,
4. արգելել բոլոր տեսակի նորոգման աշխատանքները, որոնք կարող են արտանետումների պատճառ հանդիսանալ,
5. դադարեցնել սարքավորումների աշխատանքը վնասակար նյութերի արտանետումների մեծացման (ավելացման) դեպքում:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՎԵՐԱՅՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին և չափումներ իրականացնել մոտակա բնակավայրերում:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеосиздат, 1986г.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն «Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին»
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. «Գազամատակարարում» սանիտարական նորմեր և կանոններ 2.04.08-87
8. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանափակելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008 թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն



ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԱՐՏԱԿԱՐԳ
 ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՄԵՏԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTER OF TERRITORIAL ADMINISTRATION AND EMERGENCY
 SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

N 08 - 162

01.06.2015թ.

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
 գլխավոր տնօրենի տեղակալ, գլխավոր ճարտարագետ
 Հ.Թադևոսյանին

Ի պատասխան Ձեր 05.05.2015թ
 թիվ 02-24/2056 գրության

Հարգելի պարոն Թադևոսյան

Տրամադրում եմ կլիմայական տվյալները՝ ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, քամու ուղղությունը և անդորրի կրկնելիությունը, Երևան քաղաքի և Հայաստանի Հանրապետության մարզկենտրոնների համար ըստ Երևան Արաբկիր, Երևան Էրեբունի, Գյումրի, Վանաձոր, Իջևան, Եղեգնաձոր, Հրազդան, Գավառ, Աշտարակ, Արտաշատ, Արմավիր, Կապան օդերևութաբանական կայանների տվյալների, համաձայն «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ և «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ-ի միջև 2015թ. մայիսի 12-ին կնքված ծառայությունների վճարովի մատուցման պայմանագրի:

Առդիր՝ 3 թերթ:

Հարգանքով՝

Տնօրենի ժամանակավոր պաշտոնակատար



Հ.Մելքոնյան

Կապարող՝ Ն.Հակոբյան
 Հեռ.՝ 010-53-88-82

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
 E-mail armstate @ meteo.am

Հեռ.Տեղ. (37 410) 53 03 16
 Ֆաքս (37 410) 53 29 52

Աշտարակ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 32.0

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
10	44	17	3	10	10	4	2	69

Արտաշատ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	9	9	20	9	9	18	19	82

Գավառ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 22.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
22	10	17	8	9	10	16	8	55

Արմավիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.2

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

Հրազդան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 24.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	19	22	4	11	21	16	3	19

Վանաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 23.9

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	5	14	21	28	11	8	11	30

Իջևան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 27.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
37	3	1	2	45	8	2	2	25

Գյումրի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 26.7

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

Կապան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 30.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

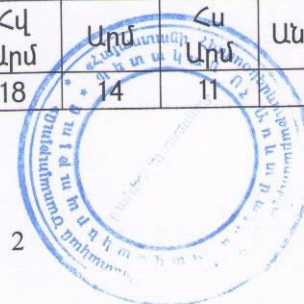
Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	1	33	32	5	4	14	9	41

Եղեգնաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.4

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	6	14	15	7	18	14	11	62



Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

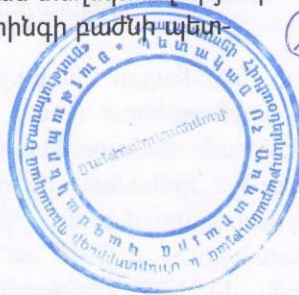
Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ



[Handwritten Signature] Ն. Հակոբյան

Ինքնակառավարչական և բնական
ավալների վերահսկողության ՄԱՀՄ
պետական կոմիտե

ԱՆԳՐԿՈՎՎԱՍՅԱՆ ՌԵԳԻՈՆԱԼ
ԻՏԱ-ՆԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

ԵՐԵՎԱՆԻ ԲԱԺԱՆՄՈՒՆՔ
(Ա.Արկ Գ.ՀԻ ԵՐԲ)

Ք. Երևան, Օրջոնիկիձեի պ., 46/1

1-66-11



Государственный комитет СССР
по гидрометеорологии и контролю
природной среды

ЗАКАВКАЗСКОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

ЕРЕВАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
(ЕрО Зак НИИ)

375026, г. Ереван, пр. Орджоникидзе, 46/1

Тел. 44-66-11

04.II.99 г. № 61

ЗАМ. ДИРЕКТОРУ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ
ВОПРОСАМ ЗАО "АГРОСТАПРОМ"
ООО "РАСПРЕДТАВ"
Г-НУ ОБАНЕСЯНУ М.М.

На Ваш запрос от 27.10.99 г. № 38 сообщая, что коэффициенты
рельефа местности для:

- промышленных № 6, 9, 10 - I, I
- промышленных № 3, 4, 5, 7, 8, 11 - I, 2
- промышленных № 2, 12, 13, 14, 15 - I, 22
- площадки № I - I, 13

Директор ИИЦГиЭ

Г.А. Мелконян

106
NN1,2,3,4,5-Երևան, N6- Շիրակ, N7 -Լոռի, N8 -Կոտայք, N9 -Արարատ, N10 -Արմավիր,
N11-Տավուշ, N12 -Գեղարքունիք, N13-Արագածոտն, N14-Սյունիք, N15-Վայոց Ձոր

Հավելված

ՏԵՂԵԿԱՔ

2015թ. մայիսի 1-31-ը Ռուսաստանի դաշնությունից, Իրանի Իսլամական Հանրապետությունից ներկրված ու Հայաստանի Հանրապետության համապատասխան տարածքներով տեղափոխված բնական գազի վերաբերյալ

I Ա տարածք			I տարածք			
I Ա-1 տարածք	I Ա-2 տարածք	I Ա-3 տարածք	IP-1 տարածք	IP-2 տարածք	IP-3 տարածք	IP-4 տարածք
Տավուշի գոյ	Շիրակի գոյ	Երևանի գոյ	Երևանի գոյ	Երևանի գոյ	Արմավիրի գոյ	Արմավիրի գոյ
Իջևանի գոյ	Գյումրու գոյ	Երևանի գոյ-1	Երևանի գոյ-2	Երևանի գոյ-4	Արմավիրի գոյ	Մեծամորի գոյ
Դիլիջանի գոյ	Գյումրու գոյ(Ամասիայի գիծ)	Ջրվեժի գոյ		Արտաշատի գոյ		Էջմիածնի գոյ
Այրումի գոյ	Արևիկի գոյ	Արտվյանի գոյ		Մասիսի գոյ		
Քարանդիսի գոյ	Արթիկի գոյ	Երևանի գոյ-1(Արտվյանի գիծ)		Նոր Խարբեղի գոյ		
Սևանի գոյ	Մարտիկի գոյ	Աղճու գոյ		Հայաստի գոյ		
Սևանի գոյ	Լանջիկի գոյ	Ալյուքի գոյ				
Ծովագյուղի գոյ	Չարինջայի գոյ	Ջրվեժի գոյ (Գառնիի գիծ)				
Այգուտի գոյ	Լոռու գոյ	Ողջաբերդի գոյ				
	Վանաձորի գոյ-1 (Տարոն)	Չորավանի գոյ				
	Վանաձորի գոյ-2 (Տարոն)	Կոտայքի գոյ				
	Ալավերդու գոյ	Հրազդանի գոյ				
	Թումանյանի գոյ	Չարենցավանի գոյ				
	Ախթալայի գոյ	Արագածոտնի գոյ				
	Ստեփանավանի գոյ(Գար-գար)	Աշտարակի գոյ				
	Տաշիրի գոյ	Սևանի գոյ				
	Մեղրուտի գոյ	Գագարինի գոյ				
	Մարգահովիտի գոյ					
	Լեռնոտավոյի գոյ					
	Ֆիդոետավոյի գոյ					
	Լեռնապատի գոյ					
	Սպիտակի գոյ					
	Մեծ Դառնու գոյ					
	Շիրակամուտի գոյ					
	Սարահարթի գոյ					
	Լուսադրուրի գոյ					
	Կուրթանի գոյ					
	Արմավիրի գոյ					
	Քարավերտի գոյ					
	Արագածոտնի գոյ					
	Թալինի գոյ					

II տարածք		
II Ա տարածք	II Բ-1 տարածք	II Բ-2 տարածք
Գավառի գոյ	Արտաշատի գոյ	Սյունիքի գոյ
Գավառի գոյ	Արտաշատի գոյ	Կապանի գոյ
Սարուխանի գոյ	Գետազատի գոյ	Համետավանի գոյ
Ծովագարի գոյ	Նարեկի գոյ	Քաջարանի գոյ
Արիվանի գոյ	Արարատի գոյ	Չագեծորի գոյ
Վայոց Չորի գոյ	Արարատի գոյ	Գողիսի գոյ
Երեզնաձորի գոյ	Վեդու գոյ	Խնձորեսկի գոյ
Սայիշկայի գոյ	Փ.Վեդու գոյ	Սիսիանի գոյ
Աղավնաձորի գոյ		Շաղաթի գոյ
Վայքի գոյ		Սառնակունքի գոյ
Զեքունիկի գոյ		Նորավանի գոյ
Մարտունու գոյ		Հարթաշենի գոյ
Մարտունու գոյ		Ագարակի գոյ
Երանոսի գոյ		«Արցախագազ» ՓԲԸ
Վարդենիսի գոյ		

Կենտրոնական արտադրա - կարգավարական ծառայության պետ -

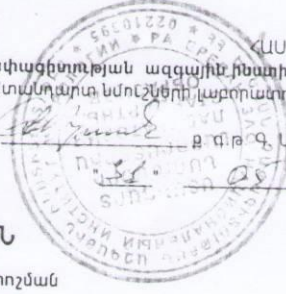
Գլխավոր կարգավար



Ֆ. Այվազյան

«Չափացիտության ազգային ինստիտուտ» ՓԲԸ
 Ստանդարտ նմուշների լաբորատորիայի վարիչ՝

Բ. Մարտիրոսյան
 2015թ.



ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Բնական գազի բաղադրության և ֆիզիկաքիմիական ցուցանիշների որոշման
 Նմուշառման վայրը Չորաղբյուրի չ/հ
 Ստանդարտ նմուշի վկայագիրը № 08
 Զրոնատոգրաֆի ստուգաչափման վկայական № 013596

Չափման արդյունքները

31.05.2015

Բաղադրամասերը համաձայն ԳՕՍՏ 31371.7 - 2008, հավ.Ա

Բաղադրամասերի կոնցենտրացիաները

անվանում	մոլ. %	ծավ. %	գանգվ. %
թթվածին	0,005526	0,005537	0,01001
ածխածնի երկօքսիդ	0,1992	0,1987	0,4965
ազոտ	0,65	0,6515	1,031
էթան	5,997	5,965	10,21
պրոպան	1,5	1,479	3,746
ի-բութան	0,1672	0,1627	0,5502
ն-բութան	0,2157	0,2094	0,71
ի-պենտան	0,05297	0,05061	0,2164
ն-պենտան	0,03914	0,03709	0,1599
ն-գեքսան	0,00833	0,007675	0,04065
մեթան	91,16	91,23	82,83

Ֆիզիկաքիմիական ցուցանիշների հաշվարկը ըստ ISO 6976, ԳՕՍՏ 31369

Ստորին այրման ջերմություն(ծավ.)ՄՋ/մ ³	35,9
Հարաբերական խտություն	0,6109
խտություն, կգ / մ ³	0,7358
Վորբեի թիվ, ՄՋ / մ ³	50,83

Չափումները կատարեցին՝
 Ստանդարտ նմուշների լաբորատորիայի մասնագետ՝ ք.գ.թ. _____ Ա. Ազիզյան

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
 ՓԼ պետ

_____ Ե. Տեր - Ստեփանյան

Գլխ. մասնագետ

_____ Ա. Հախիսյան

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

«Համապատասխանության գնահատման մասին» ՀՀ օրենքի համաձայն հավատարմագրված «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ փորձարկման լաբորատորիայում 2015թ. մայիսի 1-ից մինչև 31-ը Հայաստանի Հանրապետություն տեղափոխված բնական գազի փորձարկումների արդյունքների

1. Գազի խտությունը (ստանդարտ պայմաններում՝ $t = 20^{\circ}\text{C}$, $P = 101.325$ կՊա)

ա/բ	Խտություն, կգ/մ ³	ա/բ	Խտություն, կգ/մ ³	ա/բ	Խտություն, կգ/մ ³
1.	0,7088 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7160 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7309 - IIP-1, IIP-2 տարածք	11.	0,7184 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7191 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7320 - IIP-1, IIP-2 տարածք	21.	0,7326 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7360 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7341 - IIP-1, IIP-2 տարածք
2.	0,7094 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7182 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7314 - IIP-1, IIP-2 տարածք	12.	0,7285 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7290 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7330 - IIP-1, IIP-2 տարածք	22.	0,7304 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7308 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7381 - IIP-1, IIP-2 տարածք
3.	0,7122 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7197 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7319 - IIP-1, IIP-2 տարածք	13.	0,7261 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7273 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7326 - IIP-1, IIP-2 տարածք	23.	0,7250 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7338 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7378 - IIP-1, IIP-2 տարածք
4.	0,7125 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7192 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7317 - IIP-1, IIP-2 տարածք	14.	0,7527 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7476 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7323 - IIP-1, IIP-2 տարածք	24.	0,7304 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7331 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7380 - IIP-1, IIP-2 տարածք
5.	0,7095 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7161 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7316 - IIP-1, IIP-2 տարածք	15.	0,7498 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7449 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7303 - IIP-1, IIP-2 տարածք	25.	0,7268 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7295 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7389 - IIP-1, IIP-2 տարածք
6.	0,7122 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7177 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7306 - IIP-1, IIP-2 տարածք	16.	0,7552 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7539 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7285 - IIP-1, IIP-2 տարածք	26.	0,7305 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7325 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7370 - IIP-1, IIP-2 տարածք
7.	0,7119 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7161 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7328 - IIP-1, IIP-2 տարածք	17.	0,7592 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7577 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7291 - IIP-1, IIP-2 տարածք	27.	0,7317 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7342 - IP-1 տարածք 0,7367 - IIP-1, IIP-2 տարածք
8.	0,7322 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7321 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7320 - IIP-1, IIP-2 տարածք	18.	0,7381 – IU-1, IU-2, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7487 - IU-3 տարածք 0,7371 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7332 - IIP-1, IIP-2 տարածք	28.	0,7289 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7353 - IP-1 տարածք 0,7366 - IIP-1, IIP-2 տարածք
9.	0,7297 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7320 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7322 - IIP-1, IIP-2 տարածք	19.	0,7365 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7361 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7335 - IIP-1, IIP-2 տարածք	29.	0,7355 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7359 - IP-1 տարածք 0,7365 - IIP-1, IIP-2 տարածք
10.	0,7274 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7305 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7321 - IIP-1, IIP-2 տարածք	20.	0,7344 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7343 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7334 - IIP-1, IIP-2 տարածք	30.	0,7379 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7375 - IP-1 տարածք 0,7371 - IIP-1, IIP-2 տարածք
				31.	0,7358 – IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IUI տարածք 0,7365 - IP-1 տարածք 0,7372 - IIP-1, IIP-2 տարածք

2. Գազի բաղադրամասերի միջին արժեքները

№/հ	Բաղադրամասերը, մոլ. %	IԱ-1, IԱ-2, IԱԱ տարածք	IԱ-3 տարածք	I Բ-1 տարածք	I Բ-2 տարածք	I Բ-3, I Բ-4 տարածք	II Բ-1, II Բ-2 տարածք
1	Թթվածին O ₂	0,0075	0,0075	0,0088	0,0086	0,0075	0,0122
2	Ածխածնի երկօքսիդ CO ₂	0,2505	0,2519	0,3344	0,3229	0,2505	0,5797
3	Ազոտ N ₂	0,7716	0,7910	1,8341	1,5423	0,7716	4,6701
4	էթան C ₂ H ₆	5,3131	5,3928	4,8080	4,9817	5,3131	3,1702
5	Պրոպան C ₃ H ₈	1,2488	1,2612	1,1238	1,1632	1,2488	0,7025
6	իզո-բութան i - C ₄ H ₁₀	0,1576	0,1564	0,1544	0,1540	0,1576	0,1397
7	ն-բութան n-C ₄ H ₁₀	0,2008	0,1988	0,1998	0,1987	0,2008	0,1908
8	ի-Պենտան i-C ₅ H ₁₂	0,0469	0,0462	0,0514	0,0491	0,0469	0,0619
9	ն-Պենտան n-C ₅ H ₁₂	0,0341	0,0336	0,0357	0,0347	0,0341	0,0396
10	ն-Հեքսան C ₆ H ₁₄	0,0073	0,0071	0,0074	0,0073	0,0073	0,0078
11	Մեթան CH ₄	91,9618	91,8535	91,4422	91,5374	91,9618	90,4256

№/հ	Բաղադրամասերը, զանգվ. %	IԱ-1, IԱ-2, IԱԱ տարածք	IԱ-3 տարածք	I Բ-1 տարածք	I Բ-2 տարածք	I Բ-3, I Բ-4 տարածք	II Բ-1, II Բ-2 տարածք
1	Թթվածին O ₂	0,0137	0,0137	0,0160	0,0157	0,0137	0,0222
2	Ածխածնի երկօքսիդ CO ₂	0,6298	0,6328	0,8386	0,8100	0,6298	1,4488
3	Ազոտ N ₂	1,2349	1,2649	2,9276	2,4625	1,2349	7,4293
4	էթան C ₂ H ₆	✓ 9,1275	9,2564	8,2379	8,5381	9,1275	5,4135
5	Պրոպան C ₃ H ₈	✓ 3,1461	3,1746	2,8237	2,9236	3,1461	1,7592
6	իզո-բութան i - C ₄ H ₁₀	0,5233	0,5189	0,5113	0,5102	0,5233	0,4611
7	ն-բութան n-C ₄ H ₁₀	✓ 0,6668	0,6596	0,6617	0,6583	0,6668	0,6298
8	ի-Պենտան i-C ₅ H ₁₂	0,1933	0,1903	0,2113	0,2019	0,1933	0,2536
9	ն-Պենտան n-C ₅ H ₁₂	✓ 0,1406	0,1384	0,1468	0,1427	0,1406	0,1623
10	ն-Հեքսան C ₆ H ₁₄	0,0359	0,0349	0,0363	0,0359	0,0359	0,0382
11	Մեթան CH ₄	✓ 84,2880	84,1156	83,5889	83,7013	84,2880	82,3821

№/հ	Ֆիզիկա - քիմիական ցուցանիշներ	IԱ-1, IԱ-2, IԱԱ տարածք	IԱ-3 տարածք	I Բ-1 տարածք	I Բ-2 տարածք	I Բ-3, I Բ-4 տարածք	II Բ-1, II Բ-2 տարածք
1	Ստորին այրման ջերմությունը (միջին), կկալ/մ ³ (ստանդարտ պայմաններում՝ t = 20°C, P=101.325 կՊա)	8478	8481	8340	8378	8478	7938
2	Ստորին այրման ջերմությունը (միջին), Մջ/մ ³ , (ստանդարտ պայմաններում՝ t = 20°C, P=101.325 կՊա)	35,50	35,51	34,92	35,08	35,50	33,23
3	Վորբեի բվի արժեքը, Մջ/մ ³	50,50	50,50	49,62	49,86	50,50	47,18
4	Ծծմբաջրածնի զանգվածային խտությունը, գ/մ ³	0,0013	0,0013	0,0020	0,0020	0,0013	0,0027
5	Մերկապտանային ծծմբի զանգվածային խտությունը, գ/մ ³	0,0037	0,0037	0,0058	0,0058	0,0037	0,0079
6	Մեխանիկական խառնուկների զանգվածը, գ/մ ³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Ըստ փորձարկման արդյունքների բնական գազը համապատասխանում է ԳՕՍՍ 5542:87 նորմերին և պահանջներին:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Տեխնիկական բաժնի պետ՝

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Փորձարկման լաբորատորիայի պետ՝

_____ Ա. Հակոբյան

_____ Է. Տեր-Ստեփանյան

Ծանոթություն . տարածքների ցանկը կցվում է ուսյն տեղեկանքին կից հավելվածում

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

«Համապատասխանության գնահատման մասին» ՀՀ օրենքի համաձայն հավատարմագրված «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ փորձարկման լաբորատորիայում 2015թ. մայիսի 1-ից մինչև 31-ը Հայաստանի Հանրապետություն տեղափոխված բնական գազի փորձարկումների արդյունքների

1. Գազի խտությունը (ստանդարտ պայմաններում՝ $t = 20^{\circ}\text{C}$, $P = 101.325$ կՊա)

ա/բ	խտություն, կգ/մ ³	ա/բ	խտություն, կգ/մ ³	ա/բ	խտություն, կգ/մ ³
1.	0,7088 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7160 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7309 - IP-1, IP-2 տարածք	11.	0,7184 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7191 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7320 - IP-1, IP-2 տարածք	21.	0,7326 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7360 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7341 - IP-1, IP-2 տարածք
2.	0,7094 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7182 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7314 - IP-1, IP-2 տարածք	12.	0,7285 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7290 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7330 - IP-1, IP-2 տարածք	22.	0,7304 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7308 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7381 - IP-1, IP-2 տարածք
3.	0,7122 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7197 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7319 - IP-1, IP-2 տարածք	13.	0,7261 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4 IU տարածք 0,7273 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7326 - IP-1, IP-2 տարածք	23.	0,7250 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7338 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7378 - IP-1, IP-2 տարածք
4.	0,7125 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7192 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7317 - IP-1, IP-2 տարածք	14.	0,7527 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7476 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7323 - IP-1, IP-2 տարածք	24.	0,7304 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7331 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7380 - IP-1, IP-2 տարածք
5.	0,7095 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7161 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7316 - IP-1, IP-2 տարածք	15.	0,7498 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7449 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7303 - IP-1, IP-2 տարածք	25.	0,7268 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7295 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7389 - IP-1, IP-2 տարածք
6.	0,7122 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7177 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7306 - IP-1, IP-2 տարածք	16.	0,7552 - IU-1, IU-2, IU-3 IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7539 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7285 - IP-1, IP-2 տարածք	26.	0,7305 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7325 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7370 - IP-1, IP-2 տարածք
7.	0,7119 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7161 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7328 - IP-1, IP-2 տարածք	17.	0,7592 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7577 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7291 - IP-1, IP-2 տարածք	27.	0,7317 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7342 - IP-1 տարածք 0,7367 - IP-1, IP-2 տարածք
8.	0,7322 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7321 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7320 - IP-1, IP-2 տարածք	18.	0,7381 - IU-1, IU-2 IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7487 - IU-3 տարածք 0,7371 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7332 - IP-1, IP-2 տարածք	28.	0,7289 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7353 - IP-1 տարածք 0,7366 - IP-1, IP-2 տարածք
9.	0,7297 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7320 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7322 - IP-1, IP-2 տարածք	19.	0,7365 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7361 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7335 - IP-1, IP-2 տարածք	29.	0,7355 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7359 - IP-1 տարածք 0,7365 - IP-1, IP-2 տարածք
10.	0,7274 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7305 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7321 - IP-1, IP-2 տարածք	20.	0,7344 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7343 - IP-1, IP-2 տարածք 0,7334 - IP-1, IP-2 տարածք	30.	0,7379 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7375 - IP-1 տարածք 0,7371 - IP-1, IP-2 տարածք
				31.	0,7358 - IU-1, IU-2, IU-3, IP-2, IP-3, IP-4, IU տարածք 0,7365 - IP-1 տարածք 0,7372 - IP-1, IP-2 տարածք


2. Գազի բաղադրամասերի միջին արժեքները

№/հ	Բաղադրամասերը , մոլ. %	IԱ-1, IԱ-2, IԱԱ տարածք	IԱ-3 տարածք	I Բ-1 տարածք	I Բ-2 տարածք	I Բ-3, I Բ-4 տարածք	I Բ-1, I Բ-2 տարածք
1	Թթվածին O ₂	0,0075	0,0075	0,0088	0,0086	0,0075	0,0122
2	Ածխածնի երկօքսիդ CO ₂	0,2505	0,2519	0,3344	0,3229	0,2505	0,5797
3	Ազոտ N ₂	0,7716	0,7910	1,8341	1,5423	0,7716	4,6701
4	էթան C ₂ H ₆	5,3131	5,3928	4,8080	4,9817	5,3131	3,1702
5	Պրոպան C ₃ H ₈	1,2488	1,2612	1,1238	1,1632	1,2488	0,7025
6	Իզոբութան i - C ₄ H ₁₀	0,1576	0,1564	0,1544	0,1540	0,1576	0,1397
7	Ն-բութան n-C ₄ H ₁₀	0,2008	0,1988	0,1998	0,1987	0,2008	0,1908
8	Պենտան C ₅ H ₁₂ և C ₅ +	0,0883	0,0869	0,0945	0,0912	0,0883	0,1092
9	Մեթան CH ₄	91,9618	91,8535	91,4422	91,5374	91,9618	90,4256


№/հ	Ֆիզիկա - քիմիական ցուցանիշներ	IԱ-1, IԱ-2, IԱԱ տարածք	IԱ-3 տարածք	I Բ-1 տարածք	I Բ-2 տարածք	I Բ-3, I Բ-4 տարածք	I Բ-1, I Բ-2 տարածք
1	Ստորին այրման ջերմությունը (միջին), կկալ/մ ³ (ստանդարտ պայմաններում՝ t = 20°C, P=101.325 կՊա)	8478	8481	8340	8378	8478	7938
2	Ստորին այրման ջերմությունը (միջին), ՄՋ/մ ³ (ստանդարտ պայմաններում՝ t = 20°C, P=101.325 կՊա)	35,50	35,51	34,92	35,08	35,50	33,23
3	Վորքեի թվի արժեքը , ՄՋ/մ ³	50,50	50,50	49,62	49,86	50,50	47,18
4	Ծծմբաջրածնի գանգվածային խտությունը, գ/մ ³	0,0013	0,0013	0,0020	0,0020	0,0013	0,0027
5	Մերկապտանային ծծմբի գանգվածային խտությունը, գ/մ ³	0,0037	0,0037	0,0058	0,0058	0,0037	0,0079
6	Մեխանիկական խառնուկների գանգվածը, գ/մ ³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Ըստ փորձարկման արդյունքների բնական գազը համապատասխանում է ԳՕՍՍ 5542-87 նորմերին և պահանջներին:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Տեխնիկական բաժնի պետ՝


Ա. Հակոբյան

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Փորձարկման լաբորատորիայի պետ՝


Է. Տեր-Ստեփանյան

Մանրաբայություն . սարածվների ցանկը կցվում է սույն տեղեկությունին կից հավելվածում



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
ՏՆՕՐԵՆ

<<10>> 09 2015 թ.

ք. Երևան

<<ՐԱԴՄԱ>>

2015.9.8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Таблица 1

: Число источников	: 11
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 6
: Географическая широта местности (град.)	: 40
: Температура	: 30.0
: Районный коэффициент	: 40
: Шаг перебора направления ветра	: 10
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный
: Скорость ветра	: 7
: Число вкладов	:
: Число максимальных концентраций	:
: Угол	: 90
: Число групп суммирования	: 0
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1



Ս. Սահակյան

Կատարող Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.9.8

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Газпромармения"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		: ДИАМЕТР :		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :		:
:	КОД :	ВЫСОТА :	ТОЧЕЧНОГО :	-----			-----				ОСЬЮ ОХ И :	УЧЕТ :	:
:	:	ИЛИ ПЛОС- :	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :	НАПРАВЛЕНИЯ:		РЕЛЬЕФА :	:	:	:
:	:	КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НА СЕВЕР :	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО :	:	:	:	:	:	:
:	Н ИСТ.:	Н (М) :	Д :	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	C (ГРАД) :	РН :	:
:	1	5.0	0.13	276.5400	3.6706	33.3	65000	110000	-	-	90	1.12	:
:	2	5.0	0.13	25.1400	0.3337	26.7	25000	170000	-	-	90	1.10	:
:	3	5.0	0.13	12.5700	0.1668	23.9	70000	190000	-	-	90	1.20	:
:	4	5.0	0.13	25.1400	0.3337	24.3	75000	135000	-	-	90	1.20	:
:	5	5.0	0.13	25.1400	0.3337	33.1	80000	85000	-	-	90	1.20	:
:	6	5.0	0.13	25.1400	0.3337	33.2	32000	105000	-	-	90	1.10	:
:	7	5.0	0.13	12.5700	0.1668	27.8	115000	170000	-	-	90	1.20	:
:	8	5.0	0.13	37.7100	0.5005	22.3	145000	115000	-	-	90	1.22	:
:	9	5.0	0.13	12.5700	0.1668	32.0	45000	135000	-	-	90	1.22	:
:	10	5.0	0.13	12.5700	0.1668	30.1	160000	50000	-	-	90	1.22	:
:	11	5.0	0.13	12.5700	0.1668	31.4	120000	70000	-	-	90	1.22	:

<<РАДУГА>>

2015.9.8
НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "Газпромармения"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:															
:-----															
40	Метан		50.000000	1.0	11										
:-----															
1	105.8450	2	105.8450	3	105.8450	4	105.8450	5	105.8450	6	105.8450	7	105.8450	8	105.8450
9	105.8450	10	105.8450	11	105.8450										
:-----															
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:															
:-----															
41	Этан		200.000000	1.0	11										
:-----															
1	11.4610	2	11.4610	3	11.4610	4	11.4610	5	11.4610	6	11.4610	7	11.4610	8	11.4610
9	11.4610	10	11.4610	11	11.4610										
:-----															
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:															
:-----															
42	Пропан		200.000000	1.0	11										
:-----															
1	3.9500	2	3.9500	3	3.9500	4	3.9500	5	3.9500	6	3.9500	7	3.9500	8	3.9500
9	3.9500	10	3.9500	11	3.9500										
:-----															

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

:-----
: 43 Бутан 200.000000 1.0 11 :
:

:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.8370 2 0.8370 3 0.8370 4 0.8370 5 0.8370 6 0.8370 7 0.8370 8 0.8370
9 0.8370 10 0.8370 11 0.8370

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

:-----
: 44 Пентан 100.000000 1.0 11 :
:

:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.1760 2 0.1760 3 0.1760 4 0.1760 5 0.1760 7 0.1760 8 0.1760 9 0.1760
10 0.1760 11 0.1760 6 0.1760

ОБЪЕКТ: ЗАО "Газпромармения"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

:-----
: 45 Гексан 60.000000 1.0 11 :
:

:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.0450 2 0.0450 3 0.0450 4 0.0450 5 0.0450 6 0.0450 7 0.0450 8 0.0450
9 0.0450 10 0.0450 11 0.0450

2015.9.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Метан

Таблица 9 Станица 2

A= 40 ТВ= 30.0 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 40 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Метан :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 50.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:			Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ					
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	5.0	0.13	3.6706	33.3	276.54	65000	110000	-	-	90	1.12	20.6	105.84500	0.04911	244.6:
2	5.0	0.13	0.3337	26.7	25.14	25000	170000	-	-	90	1.10	0.8	105.84500	0.90412	48.4:
3	5.0	0.13	0.1668	23.9	12.57	70000	190000	-	-	90	1.20	0.5	105.84500	2.13921	28.5:
4	5.0	0.13	0.3337	24.3	25.14	75000	135000	-	-	90	1.20	0.8	105.84500	0.98631	48.4:
5	5.0	0.13	0.3337	33.1	25.14	80000	85000	-	-	90	1.20	0.8	105.84500	0.98631	48.4:
6	5.0	0.13	0.3337	33.2	25.14	32000	105000	-	-	90	1.10	0.8	105.84500	0.90412	48.4:
7	5.0	0.13	0.1668	27.8	12.57	115000	170000	-	-	90	1.20	0.5	105.84500	2.13921	28.5:
8	5.0	0.13	0.5005	22.3	37.71	145000	115000	-	-	90	1.22	1.3	105.84500	0.50186	72.7:
9	5.0	0.13	0.1668	32.0	12.57	45000	135000	-	-	90	1.22	0.5	105.84500	2.17487	28.5:
10	5.0	0.13	0.1668	30.1	12.57	160000	50000	-	-	90	1.22	0.5	105.84500	2.17487	28.5:
11	5.0	0.13	0.1668	31.4	12.57	120000	70000	-	-	90	1.22	0.5	105.84500	2.17487	28.5:

Средневзвешенная скорость ветра 0.678 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 15.1348489

2015.9.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Этан

Таблица 9 Станица 3

A= 40 ТВ= 30.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 41 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Этан :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 200.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:				Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ				
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ	
			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА	
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0	0.13	3.6706	33.3	276.54	65000	110000	-	-	90	1.12	20.6	11.46100	0.00133	244.6
2	5.0	0.13	0.3337	26.7	25.14	25000	170000	-	-	90	1.10	0.8	11.46100	0.02447	48.4
3	5.0	0.13	0.1668	23.9	12.57	70000	190000	-	-	90	1.20	0.5	11.46100	0.05791	28.5
4	5.0	0.13	0.3337	24.3	25.14	75000	135000	-	-	90	1.20	0.8	11.46100	0.02670	48.4
5	5.0	0.13	0.3337	33.1	25.14	80000	85000	-	-	90	1.20	0.8	11.46100	0.02670	48.4
6	5.0	0.13	0.3337	33.2	25.14	32000	105000	-	-	90	1.10	0.8	11.46100	0.02447	48.4
7	5.0	0.13	0.1668	27.8	12.57	115000	170000	-	-	90	1.20	0.5	11.46100	0.05558	28.5
8	5.0	0.13	0.5005	22.3	37.71	145000	115000	-	-	90	1.22	1.3	11.46100	0.01359	72.7
9	5.0	0.13	0.1668	32.0	12.57	45000	135000	-	-	90	1.22	0.5	11.46100	0.05887	28.5
10	5.0	0.13	0.1668	30.1	12.57	160000	50000	-	-	90	1.22	0.5	11.46100	0.05887	28.5
11	5.0	0.13	0.1668	31.4	12.57	120000	70000	-	-	90	1.22	0.5	11.46100	0.05887	28.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.679 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4073748

2015.9.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пропан

Таблица 9 Станица 4

A= 40 ТВ= 30.0 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 42 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пропан :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 200.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:				Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ				
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ	
			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА	
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0	0.13	3.6706	33.3	276.54	65000	110000	-	-	90	1.12	20.6	3.95000	0.00046	244.6:
2	5.0	0.13	0.3337	26.7	25.14	25000	170000	-	-	90	1.10	0.8	3.95000	0.00844	48.4:
3	5.0	0.13	0.1668	23.9	12.57	70000	190000	-	-	90	1.20	0.5	3.95000	0.01996	28.5:
4	5.0	0.13	0.3337	24.3	25.14	75000	135000	-	-	90	1.20	0.8	3.95000	0.00920	48.4:
5	5.0	0.13	0.3337	33.1	25.14	80000	85000	-	-	90	1.20	0.8	3.95000	0.00920	48.4:
6	5.0	0.13	0.3337	33.2	25.14	32000	105000	-	-	90	1.10	0.8	3.95000	0.00844	48.4:
7	5.0	0.13	0.1668	27.8	12.57	115000	170000	-	-	90	1.20	0.5	3.95000	0.01996	28.5:
8	5.0	0.13	0.5005	22.3	37.71	145000	115000	-	-	90	1.22	1.3	3.95000	0.00468	72.7:
9	5.0	0.13	0.1668	32.0	12.57	45000	135000	-	-	90	1.22	0.5	3.95000	0.02029	28.5:
10	5.0	0.13	0.1668	30.1	12.57	160000	50000	-	-	90	1.22	0.5	3.95000	0.02029	28.5:
11	5.0	0.13	0.1668	31.4	12.57	120000	70000	-	-	90	1.22	0.5	3.95000	0.02029	28.5:

Средневзвешенная скорость ветра 0.678 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1412033

2015.9.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Бутан

Таблица 9 Страница 5

A= 40 ТВ= 30.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 43 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Бутан :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 200.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	
:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	ПДК	НИКА	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
: 1	5.0	0.13	3.6706	33.3	276.54	65000	110000	-	-	90	1.12	20.6	0.83700	0.00010	244.6:
: 2	5.0	0.13	0.3337	26.7	25.14	25000	170000	-	-	90	1.10	0.8	0.83700	0.00179	48.4:
: 3	5.0	0.13	0.1668	23.9	12.57	70000	190000	-	-	90	1.20	0.5	0.83700	0.00423	28.5:
: 4	5.0	0.13	0.3337	24.3	25.14	75000	135000	-	-	90	1.20	0.8	0.83700	0.00195	48.4:
: 5	5.0	0.13	0.3337	33.1	25.14	80000	85000	-	-	90	1.20	0.8	0.83700	0.00195	48.4:
: 6	5.0	0.13	0.3337	33.2	25.14	32000	105000	-	-	90	1.10	0.8	0.83700	0.00179	48.4:
: 7	5.0	0.13	0.1668	27.8	12.57	115000	170000	-	-	90	1.20	0.5	0.83700	0.00423	28.5:
: 8	5.0	0.13	0.5005	22.3	37.71	145000	115000	-	-	90	1.22	1.3	0.83700	0.00099	72.7:
: 9	5.0	0.13	0.1668	32.0	12.57	45000	135000	-	-	90	1.22	0.5	0.83700	0.00430	28.5:
: 10	5.0	0.13	0.1668	30.1	12.57	160000	50000	-	-	90	1.22	0.5	0.83700	0.00430	28.5:
: 11	5.0	0.13	0.1668	31.4	12.57	120000	70000	-	-	90	1.22	0.5	0.83700	0.00430	28.5:

Средневзвешенная скорость ветра 0.678 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0299208
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.9.8
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пентан
Таблица 9 Станица 6

A= 40 ТВ= 30.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               44      :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              : Пентан                               :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)  :                               100.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               1.0       :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ                       :
:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД : ВИСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ :   К О О Р Д И Н А Т Ы   : У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ : МАКСИ- : РАССТО- :
: ИСТОЧ- : ВЫБРО- : МЕТР :   :   :   :   :   :   :   : Г : РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ : ВЫБРОСА : МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
: НИКА  : СА     :     : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА- : СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- : КОНЦА ЛИНЕЙНОГО : О : ЕФА : ВЕТРА :   :   :   :   :
:     :     :     :   :   :   :   :   :   :   : Л :   :   :   :   :   :   :   :
:     :     :     :   :   :   :   :   :   :   : Л :   :   :   :   :   :   :   :
:     :     :     :   :   :   :   :   :   :   : Л :   :   :   :   :   :   :   :
:     :     :     :   :   :   :   :   :   :   : Л :   :   :   :   :   :   :   :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
: 1	5.0	0.13	3.6706	33.3	276.54	65000	110000	-	-	90	1.12	20.6	0.17600	0.00004	244.6
: 2	5.0	0.13	0.3337	26.7	25.14	25000	170000	-	-	90	1.10	0.8	0.17600	0.00075	48.4
: 3	5.0	0.13	0.1668	23.9	12.57	70000	190000	-	-	90	1.20	0.5	0.17600	0.00178	28.5
: 4	5.0	0.13	0.3337	24.3	25.14	75000	135000	-	-	90	1.20	0.8	0.17600	0.00082	48.4
: 5	5.0	0.13	0.3337	33.1	25.14	80000	85000	-	-	90	1.20	0.8	0.17600	0.00082	48.4
: 6	5.0	0.13	0.3337	33.2	25.14	32000	105000	-	-	90	1.10	0.8	0.17600	0.00075	48.4
: 7	5.0	0.13	0.1668	27.8	12.57	115000	170000	-	-	90	1.20	0.5	0.17600	0.00178	28.5
: 8	5.0	0.13	0.5005	22.3	37.71	145000	115000	-	-	90	1.22	1.3	0.17600	0.00042	72.7
: 9	5.0	0.13	0.1668	32.0	12.57	45000	135000	-	-	90	1.22	0.5	0.17600	0.00181	28.5
: 10	5.0	0.13	0.1668	30.1	12.57	160000	50000	-	-	90	1.22	0.5	0.17600	0.00181	28.5
: 11	5.0	0.13	0.1668	31.4	12.57	120000	70000	-	-	90	1.22	0.5	0.17600	0.00181	28.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.678 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0125832
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.9.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Гексан

Таблица 9 Станица 7

A= 40 ТВ= 30.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                        45          :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Гексан                      :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                        60.0000    :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА         :                        1.0          :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                 :                        НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
  
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				КООРДИНАТЫ				УГОЛ ВЕТРА	КОЭФ. ВЕТРА	ОПАСНАЯ ВЕЩЕСТВА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
			ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО	Х1	Y1	X2	Y2						
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	
1	5.0	0.13	3.6706	33.3	276.54	65000	110000	-	-	90	1.12	20.6	0.04500	0.00002	244.6	
2	5.0	0.13	0.3337	26.7	25.14	25000	170000	-	-	90	1.10	0.8	0.04500	0.00032	48.4	
3	5.0	0.13	0.1668	23.9	12.57	70000	190000	-	-	90	1.20	0.5	0.04500	0.00076	28.5	
4	5.0	0.13	0.3337	24.3	25.14	75000	135000	-	-	90	1.20	0.8	0.04500	0.00035	48.4	
5	5.0	0.13	0.3337	33.1	25.14	80000	85000	-	-	90	1.20	0.8	0.04500	0.00035	48.4	
6	5.0	0.13	0.3337	33.2	25.14	32000	105000	-	-	90	1.10	0.8	0.04500	0.00032	48.4	
7	5.0	0.13	0.1668	27.8	12.57	115000	170000	-	-	90	1.20	0.5	0.04500	0.00076	28.5	
8	5.0	0.13	0.5005	22.3	37.71	145000	115000	-	-	90	1.22	1.3	0.04500	0.00018	72.7	
9	5.0	0.13	0.1668	32.0	12.57	45000	135000	-	-	90	1.22	0.5	0.04500	0.00077	28.5	
10	5.0	0.13	0.1668	30.1	12.57	160000	50000	-	-	90	1.22	0.5	0.04500	0.00077	28.5	
11	5.0	0.13	0.1668	31.4	12.57	120000	70000	-	-	90	1.22	0.5	0.04500	0.00077	28.5	

Средневзвешенная скорость ветра 0.678 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0053622

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.9.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 НВ -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: ЗАО "Газпромармения"
 вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000008	2800	4000	245	1.3	6	0.00000	1	0.00000	4	0.00000	9	0.00000
:					5	0.00000	3	0.00000	7	0.00000	2	0.00000
:					8	0.00000	11	0.00000				
: 0.000008	3200	3600	245	1.3	6	0.00000	1	0.00000	4	0.00000	9	0.00000
:					5	0.00000	3	0.00000	7	0.00000	2	0.00000
:					8	0.00000	11	0.00000				
: 0.000008	2400	4000	245	1.3	6	0.00000	1	0.00000	4	0.00000	9	0.00000
:					5	0.00000	3	0.00000	7	0.00000	2	0.00000
:					8	0.00000	11	0.00000				
: 0.000008	2800	3600	245	1.3	6	0.00000	1	0.00000	4	0.00000	9	0.00000
:					5	0.00000	3	0.00000	7	0.00000	2	0.00000
:					8	0.00000	11	0.00000				
: 0.000008	3200	3200	245	1.3	6	0.00000	1	0.00000	4	0.00000	9	0.00000
:					5	0.00000	3	0.00000	7	0.00000	2	0.00000
:					8	0.00000	11	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000070855 0.0000083256

<<РАДУГА>>

2015.9.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 НВ -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: ЗАО "Газпромармения"
 вещество:Этан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000000	3200	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	4000	4000	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	4000	3600	238	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	2800	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	3600	3200	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				

 Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000001890 0.0000002191

2015.9.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 НВ -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: ЗАО "Газпромармения"
 вещество:Пропан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000000	3600	4000	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	3200	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	4000	4000	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	4000	3600	238	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	2800	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:						0.0000000653		0.0000000756				

2015.9.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Газпромармения"

вещество:Бутан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000000	3600	4000	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	3200	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	4000	4000	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	4000	3600	238	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	2800	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:						0.0000000138	0.0000000160					

<<РАДУГА>>

2015.9.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО "Газпромармения"
вещество:Пентан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000000	3600	4000	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000	
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000	
:					2	0.00000	11	0.00000					
: 0.000000	3200	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000	
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000	
:					2	0.00000	11	0.00000					
: 0.000000	4000	4000	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000	
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000	
:					2	0.00000	11	0.00000					
: 0.000000	4000	3600	238	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000	
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000	
:					2	0.00000	11	0.00000					
: 0.000000	2800	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000	
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000	
:					2	0.00000	11	0.00000					
Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов:						0.0000000058		0.0000000067					

2015.9.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 НВ -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: ЗАО "Газпромармения"
 вещество:Гексан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000000	3600	4000	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	3200	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	4000	4000	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	4000	3600	238	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
: 0.000000	2800	3600	237	1.6	1	0.00000	5	0.00000	4	0.00000	6	0.00000
:					7	0.00000	9	0.00000	3	0.00000	8	0.00000
:					2	0.00000	11	0.00000				
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:						0.0000000025		0.0000000029				

2015.9.8

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
:	40 Метан	23286	1164.3	5.0223E+0006	3	+	+
:	41 Этан	628	125.6	3.6410E+0003	5	-	+
:	42 Пропан	217	43.5	4.3715E+0002	5	-	+
:	43 Бутан	46	9.2	1.9629E+0001	5	-	-
:	44 Пентан	19	1.9	3.4716E+0000	5	-	-
:	45 Гексан	8	0.5	6.3041E-0001	5	-	-

2015.9.8

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Вещество: Метан

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	5.00	0.13	105.845	28836.05	276.54	3.67	2445.8	2.12E+0003	1.5E+0001	3.1E+0004	3	+
8	5.00	0.13	105.845	211464.38	37.71	0.50	726.5	2.12E+0003	1.1E+0002	2.3E+0005	2	+
6	5.00	0.13	105.845	317196.57	25.14	0.33	586.9	2.12E+0003	1.6E+0002	3.4E+0005	2	+
2	5.00	0.13	105.845	317196.57	25.14	0.33	586.9	2.12E+0003	1.6E+0002	3.4E+0005	2	+
4	5.00	0.13	105.845	317196.57	25.14	0.33	615.3	2.12E+0003	1.6E+0002	3.4E+0005	2	+
5	5.00	0.13	105.845	317196.57	25.14	0.33	615.3	2.12E+0003	1.6E+0002	3.4E+0005	2	+
3	5.00	0.13	105.845	634393.15	12.57	0.17	573.3	2.12E+0003	3.2E+0002	6.8E+0005	2	+
7	5.00	0.13	105.845	634393.15	12.57	0.17	573.3	2.12E+0003	3.2E+0002	6.8E+0005	2	+
9	5.00	0.13	105.845	634393.15	12.57	0.17	579.5	2.12E+0003	3.2E+0002	6.8E+0005	2	+
10	5.00	0.13	105.845	634393.15	12.57	0.17	579.5	2.12E+0003	3.2E+0002	6.8E+0005	2	+
11	5.00	0.13	105.845	634393.15	12.57	0.17	579.5	2.12E+0003	3.2E+0002	6.8E+0005	2	+

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Вещество: Этан

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	0.13	11.461	3122.40	276.54	3.67	2445.8	5.73E+0001	4.0E-0001	2.3E+0001	5	+
8	5.00	0.13	11.461	22897.57	37.71	0.50	726.5	5.73E+0001	2.9E+0000	1.7E+0002	5	+
6	5.00	0.13	11.461	34346.35	25.14	0.33	484.3	5.73E+0001	4.4E+0000	2.5E+0002	5	+
2	5.00	0.13	11.461	34346.35	25.14	0.33	484.3	5.73E+0001	4.4E+0000	2.5E+0002	5	+
4	5.00	0.13	11.461	34346.35	25.14	0.33	484.3	5.73E+0001	4.4E+0000	2.5E+0002	5	+
5	5.00	0.13	11.461	34346.35	25.14	0.33	484.3	5.73E+0001	4.4E+0000	2.5E+0002	5	+
7	5.00	0.13	11.461	68692.71	12.57	0.17	285.0	5.50E+0001	8.4E+0000	4.6E+0002	4	+
3	5.00	0.13	11.461	68692.71	12.57	0.17	285.0	5.73E+0001	8.7E+0000	5.0E+0002	4	+
9	5.00	0.13	11.461	68692.71	12.57	0.17	285.0	5.73E+0001	8.7E+0000	5.0E+0002	4	+
10	5.00	0.13	11.461	68692.71	12.57	0.17	285.0	5.73E+0001	8.7E+0000	5.0E+0002	4	+
11	5.00	0.13	11.461	68692.71	12.57	0.17	285.0	5.73E+0001	8.7E+0000	5.0E+0002	4	+

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Вещество: Пропан

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	5.00	0.13	3.950	1076.12	276.54	3.67	2445.8	1.98E+0001	1.4E-0001	2.7E+0000	5		+
8	5.00	0.13	3.950	7891.58	37.71	0.50	726.5	1.98E+0001	1.0E+0000	2.0E+0001	5		+
6	5.00	0.13	3.950	11837.37	25.14	0.33	484.3	1.98E+0001	1.5E+0000	3.0E+0001	5		+
2	5.00	0.13	3.950	11837.37	25.14	0.33	484.3	1.98E+0001	1.5E+0000	3.0E+0001	5		+
4	5.00	0.13	3.950	11837.37	25.14	0.33	484.3	1.98E+0001	1.5E+0000	3.0E+0001	5		+
5	5.00	0.13	3.950	11837.37	25.14	0.33	484.3	1.98E+0001	1.5E+0000	3.0E+0001	5		+
3	5.00	0.13	3.950	23674.74	12.57	0.17	285.0	1.98E+0001	3.0E+0000	5.9E+0001	5		+
7	5.00	0.13	3.950	23674.74	12.57	0.17	285.0	1.98E+0001	3.0E+0000	5.9E+0001	5		+
9	5.00	0.13	3.950	23674.74	12.57	0.17	285.0	1.98E+0001	3.0E+0000	5.9E+0001	5		+
10	5.00	0.13	3.950	23674.74	12.57	0.17	285.0	1.98E+0001	3.0E+0000	5.9E+0001	5		+
11	5.00	0.13	3.950	23674.74	12.57	0.17	285.0	1.98E+0001	3.0E+0000	5.9E+0001	5		+

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Вещество: Бутан

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	5.00	0.13	0.837	228.03	276.54	3.67	2445.8	4.19E+0000	2.9E-0002	1.2E-0001	5		+
8	5.00	0.13	0.837	1672.22	37.71	0.50	726.5	4.19E+0000	2.1E-0001	8.9E-0001	5		+
6	5.00	0.13	0.837	2508.32	25.14	0.33	484.3	4.19E+0000	3.2E-0001	1.3E+0000	5		+
2	5.00	0.13	0.837	2508.32	25.14	0.33	484.3	4.19E+0000	3.2E-0001	1.3E+0000	5		+
4	5.00	0.13	0.837	2508.32	25.14	0.33	484.3	4.19E+0000	3.2E-0001	1.3E+0000	5		+
5	5.00	0.13	0.837	2508.32	25.14	0.33	484.3	4.19E+0000	3.2E-0001	1.3E+0000	5		+
3	5.00	0.13	0.837	5016.65	12.57	0.17	285.0	4.19E+0000	6.4E-0001	2.7E+0000	5		+
7	5.00	0.13	0.837	5016.65	12.57	0.17	285.0	4.19E+0000	6.4E-0001	2.7E+0000	5		+
9	5.00	0.13	0.837	5016.65	12.57	0.17	285.0	4.19E+0000	6.4E-0001	2.7E+0000	5		+
10	5.00	0.13	0.837	5016.65	12.57	0.17	285.0	4.19E+0000	6.4E-0001	2.7E+0000	5		+
11	5.00	0.13	0.837	5016.65	12.57	0.17	285.0	4.19E+0000	6.4E-0001	2.7E+0000	5		+

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Вещество: Пентан

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	5.00	0.13	0.176	47.95	276.54	3.67	2445.8	1.76E+0000	1.2E-0002	2.1E-0002	5		+
8	5.00	0.13	0.176	351.62	37.71	0.50	726.5	1.76E+0000	8.9E-0002	1.6E-0001	5		+
2	5.00	0.13	0.176	527.44	25.14	0.33	484.3	1.76E+0000	1.3E-0001	2.4E-0001	5		+
6	5.00	0.13	0.176	527.44	25.14	0.33	484.3	1.76E+0000	1.3E-0001	2.4E-0001	5		+
5	5.00	0.13	0.176	527.44	25.14	0.33	484.3	1.76E+0000	1.3E-0001	2.4E-0001	5		+
4	5.00	0.13	0.176	527.44	25.14	0.33	484.3	1.76E+0000	1.3E-0001	2.4E-0001	5		+
3	5.00	0.13	0.176	1054.87	12.57	0.17	285.0	1.76E+0000	2.7E-0001	4.7E-0001	5		+
7	5.00	0.13	0.176	1054.87	12.57	0.17	285.0	1.76E+0000	2.7E-0001	4.7E-0001	5		+
10	5.00	0.13	0.176	1054.87	12.57	0.17	285.0	1.76E+0000	2.7E-0001	4.7E-0001	5		+
11	5.00	0.13	0.176	1054.87	12.57	0.17	285.0	1.76E+0000	2.7E-0001	4.7E-0001	5		+
9	5.00	0.13	0.176	1054.87	12.57	0.17	285.0	1.76E+0000	2.7E-0001	4.7E-0001	5		+

Объект: ЗАО "Газпромармения"

Вещество: Гексан

Таблица 15 Страница 3

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	5.00	0.13	0.045	12.26	276.54	3.67	2445.8	7.50E-0001	5.2E-0003	3.9E-0003	5		+
8	5.00	0.13	0.045	89.90	37.71	0.50	726.5	7.50E-0001	3.8E-0002	2.8E-0002	5		+
6	5.00	0.13	0.045	134.86	25.14	0.33	484.3	7.50E-0001	5.7E-0002	4.3E-0002	5		+
2	5.00	0.13	0.045	134.86	25.14	0.33	484.3	7.50E-0001	5.7E-0002	4.3E-0002	5		+
4	5.00	0.13	0.045	134.86	25.14	0.33	484.3	7.50E-0001	5.7E-0002	4.3E-0002	5		+
5	5.00	0.13	0.045	134.86	25.14	0.33	484.3	7.50E-0001	5.7E-0002	4.3E-0002	5		+
3	5.00	0.13	0.045	269.71	12.57	0.17	285.0	7.50E-0001	1.1E-0001	8.5E-0002	5		+
7	5.00	0.13	0.045	269.71	12.57	0.17	285.0	7.50E-0001	1.1E-0001	8.5E-0002	5		+
9	5.00	0.13	0.045	269.71	12.57	0.17	285.0	7.50E-0001	1.1E-0001	8.5E-0002	5		+
10	5.00	0.13	0.045	269.71	12.57	0.17	285.0	7.50E-0001	1.1E-0001	8.5E-0002	5		+
11	5.00	0.13	0.045	269.71	12.57	0.17	285.0	7.50E-0001	1.1E-0001	8.5E-0002	5		+